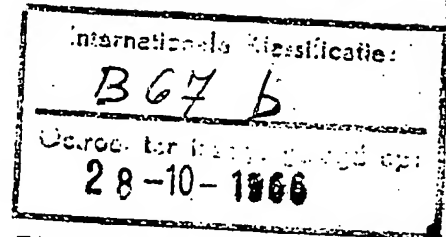


Best Available Copy

KONINKRIJK BELGIË 680 197

N° 680.197



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

## UITVINDINGSOCTROOI

De Minister van Economische Zaken

Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854;

Gezien het Unieoverdrag tot bescherming van de nijverheidseigendom;

Gezien het proces-verbaal op 28 april 1966 te 15 uur 40

te griffie van het provinciaal Bestuur van Antwerpen opgemaakt;

### BESLUIT:

Artikel 1. — Er wordt aan : WIVA N.V.,  
Stadionweg 93 te Rotterdam (Nederland),  
vert. door Dhr M. Bockstael te Antwerpen,

een uitvindingsoctrooi verleend voor : Houder voor frisdrankflessen,

dewelke zij verklaart het voorwerp uitgemaakt te hebben  
van een octrooiaanvraag ingediend in Nederland op 29 april  
1965, nr 6505562.

Artikel 2. — Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen  
verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwigheid of de ver-  
diensten der uitvinding, hetzij voor de nauwkeurigheid der beschrijving, en onverminderd  
de rechten van derden.

Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de  
tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn  
octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 28 oktober 1966.

BIJ SPECIALE MACHTIGING :

De Directeur-Generaal,

880197

B 557

# BESCHRIJVING

Beoogd tot staving van een aanvraag voor een

## UITVINDINGSOCTROOI

gevormd door:

HEMEL HOF, Stadionweg 93,

te Rotterdam, Nederland.

voor:

"Houder voor frisdrankflessen."

Opzichthoud van een in Nederland op 29 april 1965 inge-

diende octrooiaanvraag Nr. 6505562 ten name van

HEMEL HOF.

De uitvinding heeft betrekking op een houder voor frisdrank-  
flessen, omvattende een aantal flescompartimenten bepalende  
afmetingen.

Gewone flessen, die algemeen worden gebruikt worden gewoon-  
lijk getransporteerd in open kratten die door tussenschotten in  
vakken zijn verdeeld, waarbij in de korte dwarswanden uitsparingen  
zijn aangebracht voor het vormen van een handgreep.

Het is sinds zeer lange tijd de gewoonte van het personeel, be-  
last met het transporteren en bezorgen van de met flessen gevulde  
kratten, bij het verplaatsen van de kratten met elke hand een ge-  
vulde krat te dragen, waarbij dan de vingers van de hand om een

fles geklemd worden en de duim van de hand in de uitsparing wordt gehaakt. Het krat wordt daarbij dus in feite aan de fles gedragen wat mogelijk is doordat de betreffende fles enigszins schuin in het betreffende vlak komt te liggen, waarbij de bodem van de fles tegen de wand van het vak drukt. Daarbij komt het echter herhaaldelijk voor dat de fles uit het krat schiet waardoor het gehele gevulde krat op de grond valt. Desondanks is deze wijze van dragen zo ingeburgerd, dat het niet mogelijk is gebleken daarin verandering te brengen.

Voorts heeft bedoeld personeel de gewoonte de kratten met hun korte zijde op de grond te zetten waarbij dus de flessen min of meer horizontaal liggen. Dit is uiteraard een gevolg van bovenomschreven wijze van dragen, daar het alleen op die manier mogelijk is de kratten gemakkelijk op te tillen zonder al te diep te moeten bukken. Ook deze wijze van neerzetten is de oorzaak van veel breakage, daar de flessen gemakkelijk uit de vakken vallen.

De uitvinding beoogt bovengenoemde bezwaren te ondervangen en een flessenhouder te verschaffen welke op bovengenoemde manier kan worden gedragen zonder dat het gevaar bestaat dat de fles daarbij uit de vakken valt of dat het krat onder de fles wegglijdt.

Voorts beoogt de uitvinding een dergelijk uit kunststof te vervaardigen krat te verschaffen die in combinatie met de gebruikelijke houten kratten kunnen worden gebruikt.

Volgens de uitvinding zijn hiertoe aan genoemde elementen smalle, langwerpige ribben gevormd welke over een zodanige afstand in het betreffende compartiment uitsteken, dat een in het compartiment geplaatste fles bij een beweging van de fles schuin ten opzichte van het bodemvlak wordt vastgehouden, welke ribben eventueel tot aan de bodem van de houder kunnen doorlopen.

Het flessenkrat volgens de uitvinding heeft ten opzichte van de

Behoudende kratten het grote voordeel, dat de flessen wanneer zij een ten opzichte van de bodem schuine stand innemen in het krat door de ribben worden vastgehouden. Hierdoor is het mogelijk de kratten op de in de aanhef genoemde wijze te dragen zonder dat het gevaar bestaat dat het krat zal vallen. Een ander belangrijk voordeel is daarbij dat de krachtsinspanning voor het dragen van het krat op deze wijze belangrijk kleiner is; bij de bekende kratten is het nog altijd noodzakelijk om door samenknijpen van de hand de fles krachtig tegen de wand van het compartiment te drukken om wegschieten van het krat te voorkomen. Bij de flessenhouder volgens de uitvinding is dit niet meer nodig; wanneer de bodemrand een aanslag raakt kan het krat niet meer wegschieten.

De de flessencompartimenten bepalende elementen worden bij voorkeur gevormd door van de bodem der houder uitstekende zuilen. De gebruikelijke dwars- en langsschotten zijn daarbij dan vervallen omdat voor de vervaardiging der kratten minder materiaal nodig is, de kratten op zichzelf lichter zijn en gemakkelijker kunnen worden geschild.

In een bij voorkeur toegepaste uitvoeringsvorm zijn aan elke op afstand van de zijwanden gelegen zuil in de respectievelijke aangrenzende compartimenten uitstekende ribben zijn aangebracht waarvan het aantal is aangepast aan de vorm van de betreffende compartimenten. Daarbij zijn aan de wanden van de houder, tegenover de daarnaast gelegen zuilen telkens een of meer in de aangrenzende compartimenten uitstekende ribben aangebracht. Uiteraard kan het krat ook zijn uitgevoerd met de zuilen onderling en met wanden verbindende, met de wanden evenwijdig verloopende langs- en dwars-schotten.

Het krat volgens de uitvinding is zeer universeel bruikbaar en kan, bij behoud van de algemene configuratie en buitenafmetingen,

880197

9

zeer eenvoudig worden aangepast aan de diameter der te verpakken flessen. Hiertoe hebben volgens de uitvinding de afstanden der middens een vaste waarde en steken de ribben over een aan de diameter der op te nemen flessen aangepaste afstand in de compartimenten uit.

Het aanpassen van de afmetingen der ribben aan de te verpakken flessen kan zeer eenvoudig worden uitgevoerd; het is bijv. mogelijk de kratten, die in het algemeen zullen worden vervaardigd door spuitgieten uit te voeren met betrekkelijk ver uitstekende ribben die naderhand door een machinale bewerking op de gewenste maat worden gebracht. Ook is het mogelijk de matrijs uit te voeren met verwisselbare inzetstukken. Het voordeel van deze maatregelen is, dat voor flessen van verschillende diameter kratten van gelijke buitenafmetingen kunnen worden gebruikt, wat voor de verwerking der flessen en het vullen der kratten van groot belang is. Uiteraard is een dergelijk voordeel met houten kratten niet te realiseren.

Bij voorkeur is aan de bovenrand van tenminste één der zijwanden een boven deze bovenrand uitstekende handgreep aangebracht, terwijl in het daaronder gelegen zijvlak een met de afmetingen der handgreep korresponderende uitsparing is gevormd, terwijl daarbij de korte zijwanden dubbelwandig kunnen zijn uitgevoerd waarbij het middendeel der zijwanden ten opzichte van de buitendelen naar binnen is verplaatst, en waarbij de buitenwand van de dubbelwandige delen zich voortzet in de buitenwand van de handgreep, van welke handgreep de breedte kleiner is dan de breedte van de buitendelen der zijwanden.

Door deze maatregelen wordt verkregen dat bij het met de hand dragen van het krat aan een handgreep het steunpunt gunstiger ligt dan bij de bekende houten kratten welke aan een uitsparing in de korte zijwand worden gedragen. Het krat volgens de uitvinding hangt

880197

minder schuin en er is minder gevaar dat de flessen uit het krat glijden. De in de zijwanden gevormde uitsparingen maken het mogelijk de lege kratten op elkaar te stapelen, waarbij de handgrepen dan in de uitsparingen vallen.

De uitvinding wordt toegelicht aan de hand van de bijgevoegde figuren. In deze figuren is:

Fig. 1 een perspectivisch bovenaanzicht van een uitvoeringsvorm van het krat volgens de uitvinding.

Fig. 2 is een perspectivisch onderaanzicht van een deel van dit krat.

Fig. 3 is een bovenaanzicht van een deel van dit krat.

Fig. 4 is een langsdoorsnede door een andere uitvoeringsvorm van het krat volgens de uitvinding.

Fig. 5 is een bovenaanzicht van deze uitvoeringsvorm.

Fig. 6 toont in dwarsdoorsnede een andere uitvoeringsvorm der aanslagribben.

Het in de figuren 1, 2 en 3 afgebeelde krat volgens de uitvinding is uitgevoerd met de lange zijwanden 1, 1' en de korte zijwanden 2, 2'. Deze korte zijwanden bestaan uit een van de buitenkant af gezien terugspringend middendeel 3 en zetten zich voort in boven het krat uitstekende handgrepen 4. De breedte van deze handgrepen, waarvan de buitenzijde aansluit aan de buitenwand van de korte zijde, is iets kleiner dan de breedte van de zijdelen 5. Op deze wijze wordt voorkomen, dat bij het dragen van het krat de vingers bekneld raken tussen het krat en de daarin geplaatste flessen.

In het krat is een aantal langsschotten 6 alsmede een aantal dwarsschotten 7 aangebracht. Op de kruispunten van deze schotten bevinden zich de opstaande holle zuilen 8. Deze zijn elk voorzien van vier, naar het midden van de aangrenzende compartimenten uitstekende aanslagribben 9 die in het getekende uitvoeringsvoorbeeld

000197

49

tot aan de bodem 10 doorlopen, doch eventueel ook op een bepaalde afstand van de bodem kunnen eindigen. In het getekende geval lopen zij door de tot in de bodem gevormde lage ribben 11, die diagonaalsgewijs in de compartimenten zijn aangebracht en nabij het midden overgaan in een andiep uit de bodem uitstekend cilindrisch deel 12. In de bodem is een patroon van openingen aanwezig, en wel de ronde uitsparingen 13, die in feite de beneden spanningen van de holle zuilen 8 vormen, en de ronde uitsparingen 14, gevormd door de opstaande cilinders 12, terwijl tenslotte langwerpige afwateringsopeningen 15 aanwezig zijn, die liggen onder de langs- en dwars-schotten 6 resp. 7, waarbij deze schotten boven de langwerpige uitsparingen over een bepaalde afstand zijn weggesneden, zodat in de schotten zelf de uitsparingen 16 zijn ontstaan. Door deze configuratie wordt verkregen dat zonder nadelige invloed op de sterkte van het geheel een belangrijke gewichtbesparing kan worden gerealiseerd, terwijl door de opstaande cilindrische delen en de bodemribben de belasting gelijkmatig over de bodem van het krat wordt verdeeld.

Zoals in de aanhef beschreven fungeren de ribben 9 als aanslagen voor de flessen wanneer het krat op één der korte zijden wordt gezet.

De lengte waarover deze aanslagen in de compartimenten uitsteken kan op eenvoudige wijze naar wens worden gekozen. Het is mogelijk om de kratten te vervaardigen met aanslagen waarvan de breedte groter is dan voor het beoogde doel noodzakelijk is; dan moeten deze aanslagen, bijv. met behulp van een aantal in een houder gemonteerde beitels, door een snijbewerking op maat worden gemaakt. Een andere mogelijkheid is, voor de vervaardiging van de kratten uit te gaan van een matrijs met verwisselbare inzetstukken voor aanslagen van verschillende afmetingen. Door de mogelijkheid, de breedte naar wens te kiezen kunnen de kratten, bij gelijke

algemene vorm en configuratie, op eenvoudige wijze aan flessen van verschillende formaten worden aangepast.

In het voorgaande is reeds gesteld dat de ribben 9 ook op een bepaalde afstand boven de bodem kunnen eindigen. Deze configuratie heeft het voordeel dat de flessen bij het uitschuiven uit de compartimenten een kleine kantelbeweging uitvoeren en daarbij met hun onderrand achter deze aanslagen blijven haken.

Fig. 4 en 5 tonen resp. in bovenaanzicht en in langdoorsnede een gedeelte van een krat die met een dergelijke aanslagconfiguratie is uitgevoerd.

Het krat volgens figuur 4 is voorzien van een vlakke bodem 17 waarin afwateringsopeningen 18 zijn aangebracht en heeft opstaande langswanden 19, alsmede opstaande dwarswanden 20. Het krat is door een aantal langschotten 21 en een aantal loodrecht op deze schotten verlopende dwarschotten 22 verdeeld in compartimenten, die elk één fles kunnen bevatten. Aan de langs- en dwarschotten zijn vanaf de bovenkant der schotten loodrecht op de bodem verlopende smalle uitstekende ribben 23 gevormd, waarvan de onderkant dient als aanslag voor de bodemrand van de fles wanneer de hals van de fles opzij wordt getrokken. Zoals uit figuur 5 blijkt is de afstand waarover deze ribben 23 in de compartimenten uitsteken zodanig dat de flessen (waarvan de contouren in figuur 5 met de cirkelvormige streep-puntlijn zijn aangegeven) tussen de ribben in de compartimenten passen. De hoogte van de onderrand 24 der ribbe boven de bodem 17 is zodanig gekozen, dat een fles in een door een dwarswand begrensd compartiment over een kleine afstand van de bodem 17 af kan bewegen wanneer de hals van de fles bij het oppakken van het krat opzij wordt getrokken om vervolgens met zijn bodemrand bij het uitvoeren van de daarbij optredende, in het voorgaande reeds beschreven kantelbeweging, onder de onderrand 24 te haken.



000197

Daarentegen zullen de flessen in de compartimenten, wanneer een gevulde krat op zijn kant wordt gezet, met het holle gedeelte rusten op de langsranden van de ribben waardoor de fles achterover kantelt en met zijn bodemrand achter de rand van de ondersteunende ribbe blijft steken.

Figuur 6 toont in dwarsdoornede een dwarsschot 22' met daaraan gevormd twee ribben 23' die naar de bovenkant van het krat taps toelopen. Een dergelijke vormgeving kan met het oog op machinaal vullen van het krat gewenst zijn. Hier kantelen de flessen in een op zijn kant staande krat zodanig dat de bodemrand achter de onderrand van de dan boven de fles gelegen aanslag grijpt.

Buiten de dwarswanden 20 is een tweede, loze wand 25 gevormd die via een gebogen gedeelte 26 overgaat in de oigenlijke dwarswand 20. Deze wand 25 is in het midden over een bepaalde afstand golfvormig uitgesneden (27 in fig. 6) waardoor een opening ontstaat die als handvat fungeert. Teneinde het geheel de noodzakelijke mechanische stevigheid te geven is de wand 25 via smalle ribben 28 verbonden met de wand 20. De langowanden 19 zijn aan hun boven einde voorzien van een gebogen gedeelte 29. Aan de buitenszijde van de langwanden 19 kunnen, zoals figuur 5 dit toont, loodrecht op de bodem verloopende ribben 30 zijn aangebracht.

- E i s e / -

680197

E I S E N

1. Houder voor frisdrankflessen, omvattende een aantal fles-compartimenten bepalende elementen, met het kenmerk, dat aan genoemde elementen smalle, langwerpige ribben zijn gevormd, welke over een zodanige afstand in het betreffende compartiment uitsteken, dat een in het compartiment geplaatste fles bij een beweging van de fles schuin ten opzichte van het bodenvlak wordt vastgehouden.
2. Houder volgens eis 1, met het kenmerk, dat de ribben tot op de bodem van de houder doorlopen.
3. Houder volgens eis 1 of 2, met het kenmerk, dat de elementen worden gevormd door van de bodem der houder uitstekende zuilen.
4. Houder volgens eis 3, met het kenmerk, dat aan elke op afstand van de zijwanden gelegen zuil in de respectievelijke aangrenzende compartimenten uitstekende ribben zijn aangebracht waarvan het aantal is aangepast aan de vorm van de betreffende compartimenten.
5. Houder volgens eis 4, met het kenmerk, dat aan de wanden van de houder, tegenover de daarnaast gelegen zuilen telkens een of meer in de aangrenzende compartimenten uitstekende ribben zijn aangebracht.
6. Houder volgens eisen 3-5, met het kenmerk, dat de zuilen onderling en met de wanden der houder zijn verbonden door evenwijdig met de wanden verlopende langs- en dwarsschotten.
7. Houder volgens een der voorgaande eisen, met het kenmerk, dat de afstanden der middens der compartimenten een vaste waarde hebben en de ribben over een aan de diameter der op te nemen flessen aangepaste afstand in de compartimenten uitsteken.
8. Houder volgens eisen 1-7, met het kenmerk, dat aan de bovenrand van tenminste één der zijwanden een boven deze bovenrand uitstekende handgreep is aangebracht, terwijl in het daaronder

000197

Gelegen zijvlak een met de afmetingen der handgreep korresponderende uitparing is gevormd.

9. Houder volgens eis 8, met het kenmerk, dat de korte zijwanden dubbelwandig zijn uitgevoerd, waarbij het middendeel der zijwanden ten opzichte van de buitendelen naar binnen is verplaatst, en waarbij de buitenwand van de dubbelwandige delen zich voortzet in de buitenwand van de handgreep, van welke handgreep de breedte kleiner is dan de breedte van de buitendelen der zijwanden.

P. 22 van: WIVA N.V.,  
Antwerpen, 28 april 1966.

D. 22 van: Octrooien- en Merkenbureau  
M.F.J. BOCKSTAEL.

*J. C.*  
.....

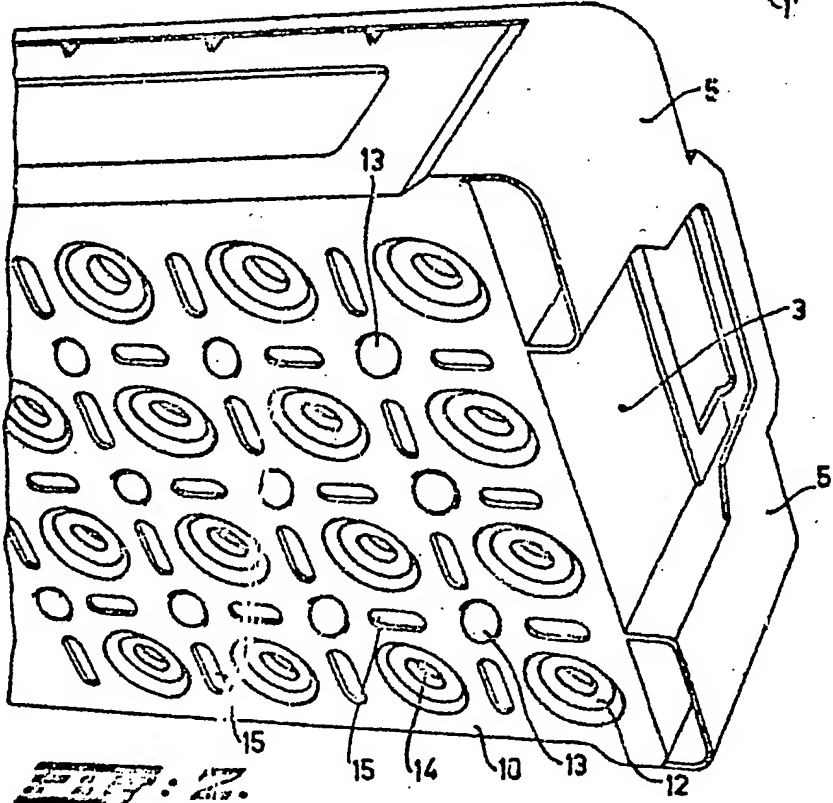
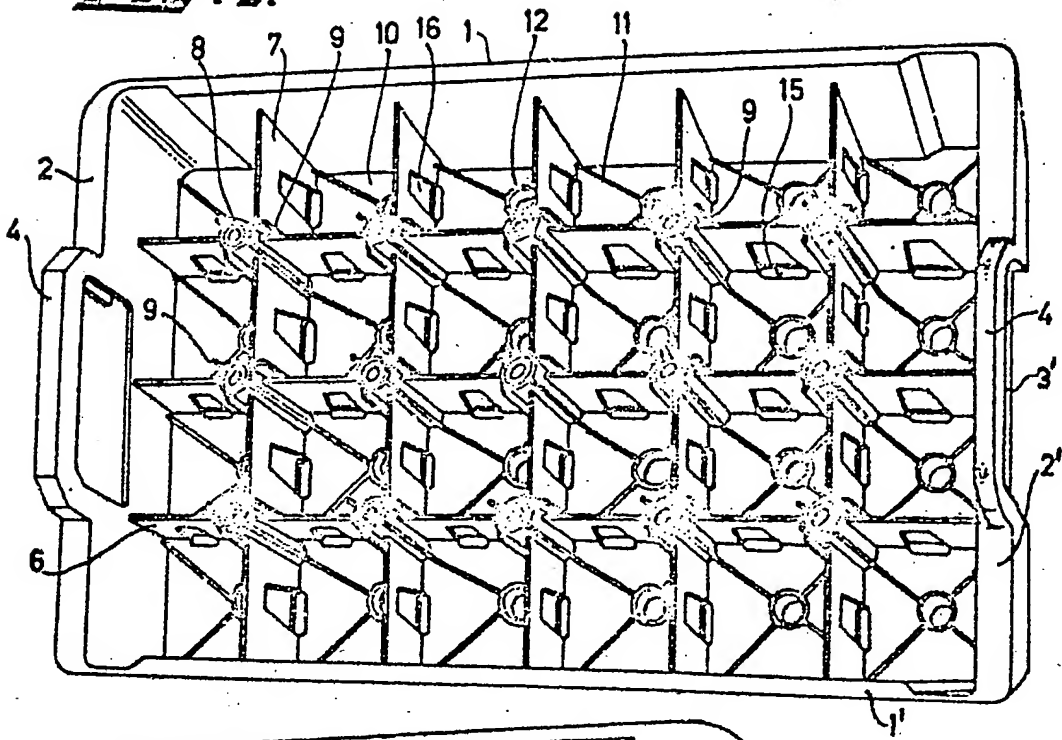
680197

B557  
pl.1.3

WIVA N.V.

2

Fig. 1.



p. pa van: WIVA N.V.,  
Antwerpen, 26 april 1966.

p. pa van: Octrooien- en Merkenbureau

680197

B557  
pl.1.3

WIVA N.V.

2

FIG. 1.

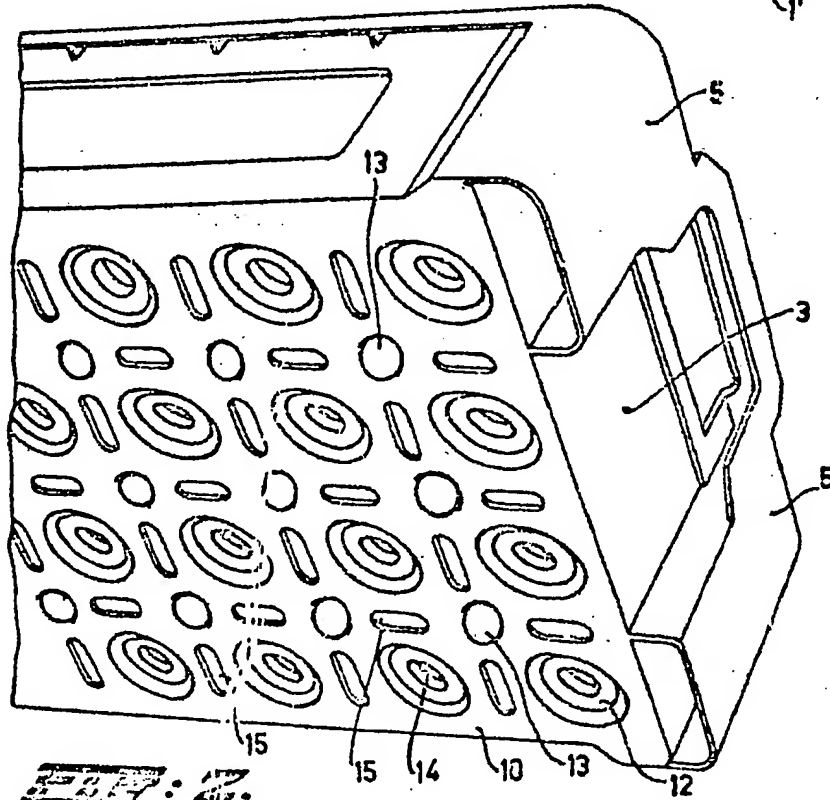
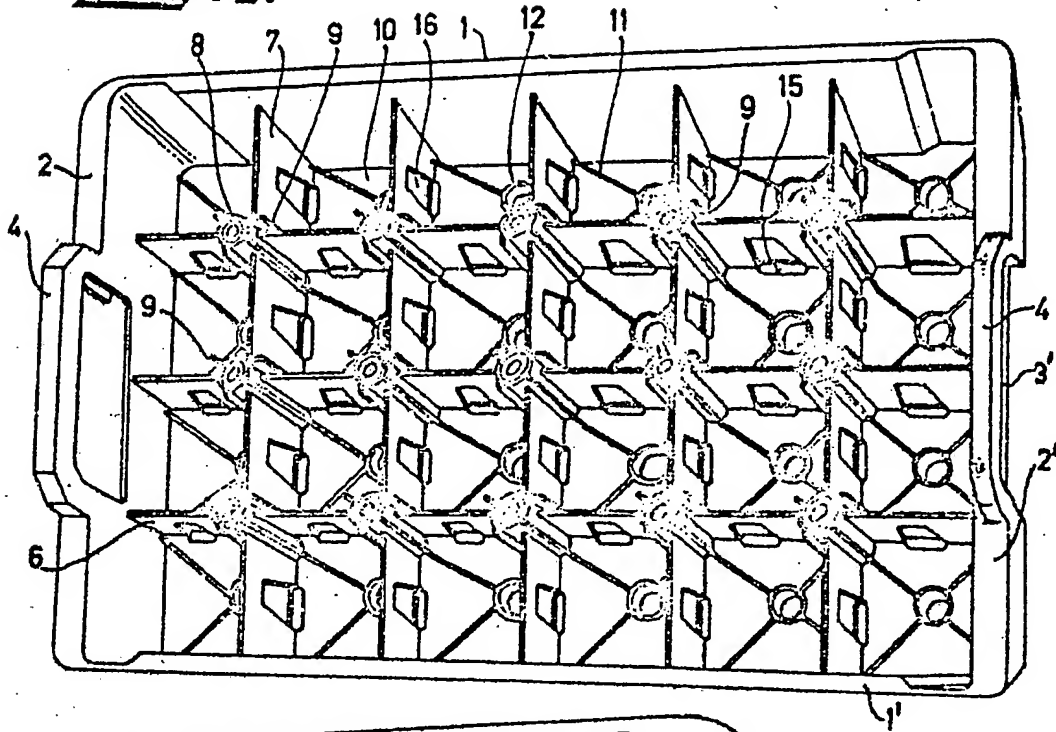


FIG. 2.

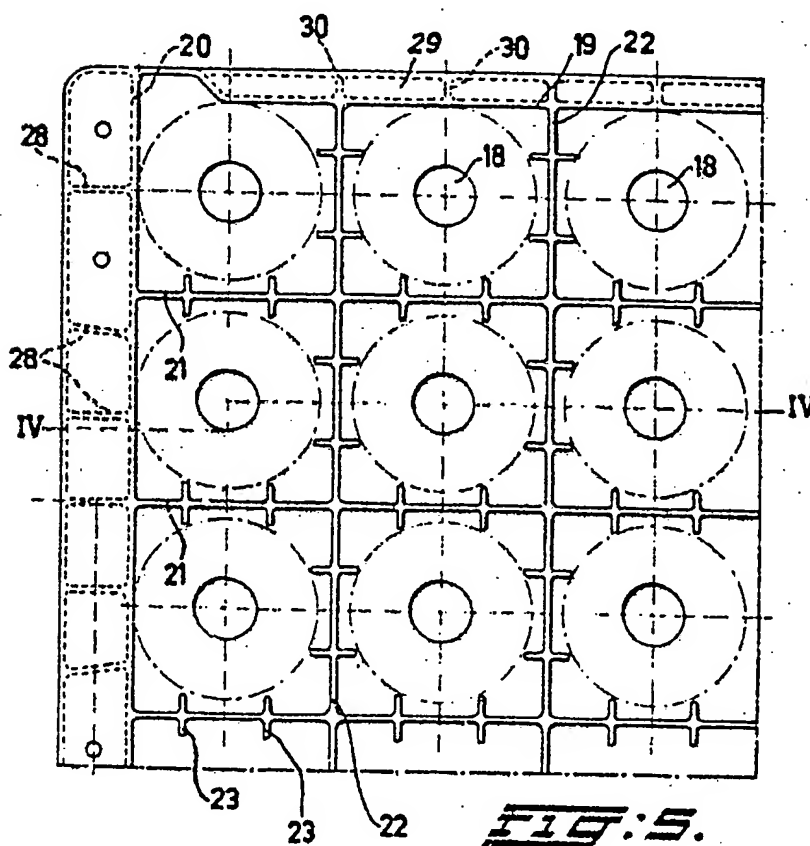
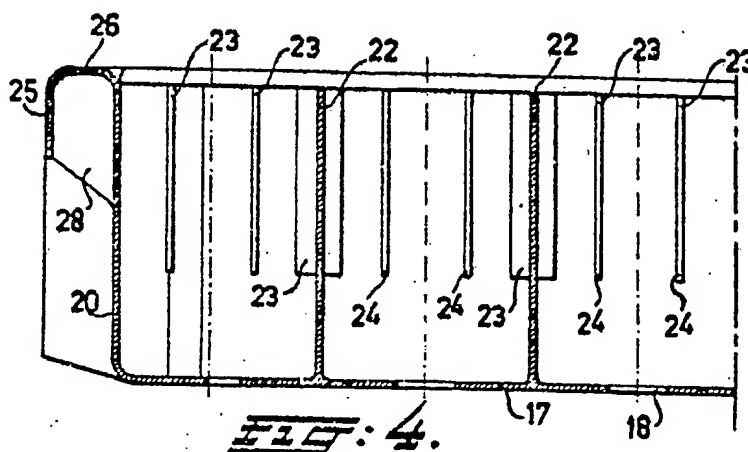
p. pa van: WIVA N.V.,  
Antwerpen, 26 april 1966.

p. pa van: Octrooien...

680197

B557  
pl.3.3

WIVA N.V.,



p. pa van: WIVA N.V.,  
Antwerpen, 28 april 1966.

p. pa van: Octrooi- en Merkenbureau  
M.F.J. BOCKSTAEL.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

This Page Blank (uspto)